

VENEZUELA: Informe Anual Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2009



Margarita Martínez¹

Unión Venezolana de Ornitólogos. Fundación W. H. Phelps-Colección Ornitológica Phelps. Edificio Gran Sabana, Piso 3, entre 1ª y 2ª Calle de Bello Monte, Boulevard Sabana Grande, Caracas, Venezuela. Apartado Postal 2.009 Caracas 1010-A. censoavesacuaticas_ve@yahoo.com

¹Coordinadora Nacional del CNAA

Este documento puede citarse como sigue:

Martínez M. 2010. Venezuela: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2009 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2009. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Introducción

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas realizado en Venezuela para el periodo comprendido entre el 7 y 22 de febrero y del 4 al 19 de julio del año 2009 generó una información bien particular durante los dos eventos comparativamente con años anteriores, lo cual se relaciona con un significativo incremento en la cobertura geográfica (estados y sitios), especies e individuos contados.

Además, de los registros de especies migratorias nuevas para este programa en el país, así como también de una especie endémica y clave que no había sido observada desde el 2006.

Se obtuvieron las mayores abundancias en los estados que se han mantenido censando ininterrumpidamente como Zulia, Anzoátegui y Falcón. En la zona oriental del país se mostró la mayor diversidad de migratorios boreales registrados que en cualquier otra región del país hasta la actualidad.

Se identificaron más especies en cortejo y crianza en febrero que en otros censos precedentes.

Aunque estos hechos evidencian un auge cuantitativo en los resultados de los censos también nos comprometen a ajustar la metodología, incentivar la participación, educar para la conservación de los humedales y expandir los censos a las zonas menos protegidas.

Participación

A continuación se muestra la lista de participantes vinculados a las Asociaciones Civiles, Institutos y Organismos de Investigación Gubernamentales y No Gubernamentales, Universidades Nacionales y Empresas privadas que hicieron posible la realización de los censos:

Tabla 1 Lista de voluntarios por estado y evento del CNAA en el año 2009

Estado	Censista	Evento	
		Febrero	Julio
Anzoátegui	Rosa Albornoza ¹	1	1
	Humberto Berroterán ²	1	
	Claudio Bucán ²	1	1
	Dinorah Díaz ²		1
	Mayra García ²	1	1

	Andreina Goitia2	1	
	Norys Machique2	1	
	César Noguera2	1	
	Carlos Olivares2	1	1
	Mary Pinto2	1	
	Leonardo Pinto2	1	
	José Potiche2	1	
	Betsi Quintero1	1	1
	Verónica Trujillo2	1	
Apure	Elena Rodríguez7	1	
Aragua	Dilia García7	1	
Bolívar	Rosauro Navarro14	1	
Carabobo	Daniel García7	1	1
Guárico	José Garbi8	1	
	Libardo Lugo11	1	
	Miguel Matta10	1	
	Josmar Márquez	1	
	Yemayá Padrón5	1	
Falcón	Carmen Cabello7	1	1
	Lorenzo Calcaño7	1	1
	Frank Espinoza6	1	1
	Marisela Figueroa7	1	
	Luis Figueroa7	1	
	Sandra Giner3,10	1	1
	Marieta Hernández7	1	1
	Andrés Lange7	1	
	Marina Lovera7	1	
	Josmar Márquez	1	
	Nancy Nuñez7	1	
	Ana Paredes7	1	
	Cristina Sainz3,17	1	
	Lara	Violeta Gómez10	1
Laura Hernández10		1	
Josmar Márquez		1	
Cristina Sainz3,17		1	
Mérida	Róger Puente11	1	
	Carlos Rengifo11	1	
Miranda	Alberto Espinoza7	1	
	Daniel García7	1	1
	Dilia García7	1	
	María Hoffman	1	
	Isabel Lafée7	1	
	Josmar Márquez	1	

	Margarita Martínez3,5	1	
	Jorge Matheus7	1	
	Yemayá Padrón5	1	
	Gertrudis Rafalli7	1	
	Rafael Ravard7	1	
	Elena Rodríguez7	1	
	Mauricio Zanoletti7	1	
Monagas	Mathías González16	1	
	Paula Sifontes16	1	
	Margarita Martínez3,5	1	
Nueva Esparta	Jeannine Dahdah15	1	1
	Luis González14	1	1
	Alfredo Lemoine15	1	1
	Margarita Martínez3,5	1	
	Ángela Medina4	1	
	Mariana Rojas10	1	
	Virginia Sanz4	1	1
	Miguel Silva6	1	
	Elysa Silva4	1	1
Portuguesa	Alexis Araujo12	1	
	Ariel Espinoza12	1	
	Jarib Rojas12	1	
	Ana Ruiz12	1	
	Luis Sánchez12	1	
Sucre	Alexis Araujo12	1	
Zulia	Flora Barboza13		1
	Henio Briceño13		1
	Rosanna Calchi13	1	1
	Daniel González13	1	
	Johanna Hemández13	1	
	Carlos Rengifo11	1	
	Jacinto Sánchez13	1	1
	David Nava13		1
	Helímenes Perozo6	1	1
	Lermith Torres9	1	1
	Carlos Valbuena13		1
	Ángel Villarreal13		1

Organizaciones participantes en la realización del CNAA 2009:

1 Asociación Civil para el Ecoturismo y Conservación de Aves de Venezuela (ECOTURAVE), 2 Grupo Observadores de Aves La Cerca, 3 Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), 4 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 5 Fundación W. H. Phelps: Colección Ornitológica Phelps (FWHP), 6 Ministerio del Ambiente (MinAmb), 7 Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV), 8 Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (SVCN), 9 Movimiento Ambientalista MANGLE, 10 Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología Tropical (UCV-IZET), 11 Universidad de Los Andes (ULA), 12 Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ), 13 La Universidad del Zulia (LUZ), 14 Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), 15 Operadora Turística Arenas Tropicales, 16 Arazari Group, 17 Universidad Simón Bolívar (USB)

Este año 67 censistas contribuyeron con la realización del censo de febrero y 26 lo hicieron en julio, a pesar que no se totalizó el centenar de voluntarios, varios de ellos censaron en más de un sitio en uno o en los dos eventos. De esto se desprende el gran esfuerzo que hacen los voluntarios en levantar información en sitios diferentes y distantes unos de otros para cubrir la mayor superficie en los humedales principalmente costeros de fácil acceso. El 28 % del total de voluntarios de febrero pudieron censar nuevamente en julio (Tabla 1).

Breve reseña de los sitios incorporados al censo

Estado Anzoátegui

- Laguna Boca de Uchire

Está ubicada en la región nororiental de Venezuela, en el municipio San Juan de Capistrano, entre las poblaciones de Boca de Uchire, El Hatillo y La Cerca. Es una población predominantemente turística. Se practica la pesca artesanal. Los principales recursos pesqueros son el camarón blanco (*Litopenaeus schmitti*), la lisa (*Mugil curema*) y el lebranche (*Mugil lisa*). Los flamencos constituyen una de las especies de aves más relevantes para su conservación. Las principales fuentes de contaminación son generadas por desechos industriales (Complejo Criogénico Jose), agrícolas-ganaderos (Cuenca de Unare) y domésticos (asentamientos rurales y turísticos) (Gómez et al. 2006).

Estado Apure

- Laguna de Bulla-Préstamo El Guásimo

Entre los municipios Biruaca y Pedro Camejo a pocos kilómetros de la capital del estado, San Fernando de Apure, se encuentra el hato privado Santa Luisa de donde se obtuvieron los sitios censados. Esta zona de planicies son tierras inundables que sirven para actividades agropecuarias.

Estado Aragua

- La Ciénaga de Ocumare de la Costa

Se ubica a 43 km de la ciudad de Maracay, en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro, en el extremo oeste del estado Aragua. Es una laguna costera permanente, muy poco profunda, de agua salada, con manglares en las orillas. Está incluida en los linderos del Parque Nacional Henri Pittier (Lentino y Bruni 1994). No se conoce de amenazas. La pesca es de subsistencia, de hecho existe una ranchería de pescadores, además del sector urbanizado dentro de la ciénaga. Se desconoce si ha habido nuevas construcciones. Se practican deportes acuáticos.

Estado Lara

- El Blanquito

Se localiza en el Parque Nacional Yacambú en la vertiente sur de la Sierra de Portuguesa, que forma parte de las estribaciones montañosas de la Cordillera de Los Andes. La Laguna El Blanquito es un área destinada a la recreación dentro del parque. Durante cinco años se llevó a cabo un proyecto de la Universidad de Montana relacionado con los aspectos de biología reproductiva e historias de vida de parte de la avifauna del parque. Yacambú destaca por sus altos niveles de diversidad en plantas y animales y se considera un parque amenazado por las invasiones, cacería furtiva, incendios y extracción de madera. Además de carencias como deficiencia en la infraestructura y falta de personal (Parks Watch 2004)

Estado Miranda

- Laguna La Reina

Situada en la región norte del litoral barloventeño, entre las poblaciones de Cabo Codera y Carenero, existen tres lagunas pequeñas que ocupan aproximadamente 1,6 Km²: Las Salinas, Laguna Grande y La Reina (Cressa et al. 1993). Las lagunas están adscritas administrativamente a los Municipios Brión y Páez que

ocupan aproximadamente 50,3 km de costa. La Reina es una laguna costera permanente que se caracteriza por presentar poca profundidad, agua salobre y estar rodeada de manglares. Los suelos están formados por depósitos aluviales de carácter marino por mareas eventuales en el apogeo lunar o el afelio solar. Destaca la comunidad de manglares representada por las especies *Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Conocarpus erectus* en las zonas lagunares, albuferas y humedales costeros y las formaciones arbustivas y bajas típicas de las playas (Minamb 2011).

Lentino y Bruni 1994 señalan una investigación que plantea que era un pantano de marea sin conexión al mar. La laguna fue objeto de dragado y expansión superficial por la ampliación y construcción de una serie de canales de navegación. Esto derivó en el uso de la laguna para fines turísticos, recreacionales y urbanísticos convirtiéndose en la zona costera más intervenida con un evidente proceso de deterioro ambiental. Además, recibe la influencia de las instalaciones petroleras del proyecto de Suministro Alternativo de Combustible para el área metropolitana ya que al estar en las adyacencias de esta zona industrial, la bahía está expuesta al fuerte oleaje producido por barcos de gran calado.

Esta laguna en especial no tiene ninguna figura jurídica. Debido al auge del desarrollo urbanístico y a la propuesta del complejo habitacional llamado "Santuario de la Laguna" el gobierno local actuó impidiendo la construcción y optó por decretarla Monumento Municipal La Laguna de la Reina a partir del 2010. Los activistas ecologistas siguen luchando porque la laguna sea incorporada a la Zona Protectora del Litoral (Gates 2009, Salvemos a la laguna La Reina, Fundación Ecológica de Brión).

Los problemas que afronta la región se concentran en el acelerado proceso de contaminación por desechos sólidos, deforestación del manglar para construcción de urbanismos, descargas no tratadas al mar tanto domésticas como industriales, servicios públicos deficientes y tráfico de embarcaciones de motor.

Estado Portuguesa

- Embalse de Tucupido

Conocido también como Boconó-Tucupido (La Coromoto) se ubica a unos 50 km al suroeste de Guanare, la capital del estado, lo alimentan los ríos homónimos, almacena unos 3.950 millones de metros cúbicos, un canal de interconexión excavado en la estrecha fila que los separa unirá a ambos embalses en uno solo, está destinado al riego, generación eléctrica y recreación (Minamb 2011). Desde la Dirección regional del Ministerio del Ambiente (Secretaría de Desarrollo Económico-Gobierno del estado Portuguesa, 2009) señalaron que esta ABRAE (Zona Protectora Guanare-Masparro donde se encuentra el citado embalse, está presentando una problemática ambiental de acuerdo con la afectación originada por el manejo inadecuado de los recursos naturales renovables por los pobladores de los asentamientos cercanos que se dedican a actividades agropecuarias que están prohibidas en el lugar.

Estado Zulia

- Laguna de Cocinetas

Se encuentra en la Península de La Guajira en el extremo noroeste limitando con Colombia. Su importancia es de índole geopolítica y por la gran riqueza faunística, pues en ella existe uno de los bancos naturales de ostras más importantes de Venezuela (Martínez 2009). Es una pequeña laguna permanente de 1.000 ha, de las cuales 274 están ocupadas por manglares, entre los que destacan *Rhizophora mangle* y *Avicennia nitida*, también pueden observarse *Laguncularia racemosa* y *Conocarpus erectus*. Es poco profunda con un máximo de 2 m de profundidad. Debido a los procesos naturales de desecación, la boca ha tenido que ser dragada. No tiene figura jurídica pero hay un cierto nivel de protección por estar en un área limítrofe. Los problemas residen en el aspecto limítrofe, el cultivo de ostras y la destrucción del manglar. Hay pesca de subsistencia (Lentino y Bruni 1994).

- Punta La Cañonera

La cuenca hidrográfica del lago de Maracaibo incluye el Golfo de Venezuela, el estuario de Maracaibo (El Tablazo y el brazo de Maracaibo) y el lago de Maracaibo. La Bahía El Tablazo se comunica con el Golfo de Venezuela por el canal de la barra de Maracaibo y las bocas llamadas Cañonera y Cañonerita. En el área de El Tablazo es donde se mezclan con más intensidad las aguas más o menos dulces que vienen del lago por el sur con las saladas que vienen del golfo por el norte (Rodríguez y Escamilla 1999). La Cañonera es un sitio de desembarque y descanso de pescadores en el extremo noroeste Refugio de Fauna Silvestre Los Olivitos (Toledo, 2005). Medina y Barboza 2003, señalan que en la Ciénaga de Los Olivitos las franjas de manglar orientadas hacia El Tablazo se encuentran bien preservadas, el manglar del norte y el este del humedal muestran una gran mortalidad probablemente asociada con los cambios hidrológicos que allí se han producido, dado que el caudal del conjunto de ríos se ha ido agotando por su desvío para fines agrícolas y consumo humano. Ya que esta área colinda por el este con Los Olivitos, Medina y Barboza 2006 indican que los canales principales de este humedal están bordeados por una comunidad pura, densa y alta de *Rhizophora* que es sustituida en el interior por un bosque de *Avicennia*, dicho bosque es un sitio importante de anidaje de grandes poblaciones de pelicanos, cotúas, garzas y corocoras rojas. Es bien conocido que esta región es el

asentamiento del Complejo Petroquímico El Tablazo, causante de la contaminación por derrame de hidrocarburos. Se practica la pesca y cacería ilegal, existen varias camaroneras y plantas productoras de sal.

- Puerto Concha

Este sitio se ubica al sur del estado Zulia en el municipio Colón. Tiene una rica contribución de los ríos Escalante, Onia y Chama. Posee una zona que limita con la costa del lago de Maracaibo lo que representa un acceso importante a los recursos pesqueros. Su economía gira en torno a la actividad agropecuaria y no hay un desarrollo industrial acelerado. Cuenta con un muelle y parador turístico (Gobernación del Zulia 2010).

Resultados del Censo de Aves de Acuáticas de año 2009

En el año 2009 se obtuvieron 1.162.206 registros de 21 familias representadas por 95 especies de aves acuáticas distribuidas en 74 sitios pertenecientes a 15 estados, de los cuales 15 son sitios nuevos. Esto fue posible con la colaboración de 73 censistas a nivel nacional, los resultados parciales se muestran en la Tabla 2. Los estados que se integran al censo o que contribuyeron con nuevos sitios fueron Apure (Laguna de Bulla, Préstamo Guásimo), Aragua (Ciénaga de Ocumare) y Lara (Laguna El Blanquito). Se incorporaron de algunos estados censados previamente Boca de Uchire en Anzoátegui, Entrada El Manzanillo en Falcón, el Embalse Tucupido en Portuguesa, Carenero y Laguna La Reina en Miranda y 4 puntos en Laguna de Cocinetas, La Cañonera además de Puerto Concha en el Zulia (Tabla 3).

Cinco de los nuevos sitios fueron monitoreados en los dos eventos del censo, el resto se censó una vez, la mayoría de ellas en febrero.

Entre las figuras de protección monitoreadas continuamente se encuentran, siete Parques Nacionales, tres Refugios de Fauna Silvestre, un Monumento Natural, dos Reservas de Fauna, cuatro Ramsar (Cuare, La Restinga, Los Olivitos y Laguna de Tacarigua) y 11 AICAS. Este resultado incluye a dos nuevos Parques Nacionales, Henri Pittier (Aragua) y Yacambú (Lara).

En la línea de costa faltaría incluir la zona del Litoral Central del Distrito Capital para completar los estados que conforman el frente norte al Mar Caribe. Asimismo, en la franja llanera restaría censar en los estados Cojedes y Barinas y extender el área de Apure a otros humedales internos importantes de los llanos.

Entre los nuevos registros, se identificaron seis especies de migratorios reportados desde Nueva Esparta, Anzoátegui y Falcón.

Tabla 2. Resumen del CNAA 2009

Censo	Febrero	Julio
Estados	15	6
Sitios	69	50
Número de especies	94	74
Número de familias	21	20
Censistas	67	26

Censo de febrero

Los censos se realizaron en 15 estados (Apure, Anzoátegui, Aragua, Bolívar, Carabobo, Falcón, Guárico, Lara, Mérida, Miranda, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre y Zulia) en los que se recorrieron 69 sitios con la participación de 67 censistas. En Zulia y Falcón se obtuvieron el mayor número de localidades censadas, 14 y 13 respectivamente. Se identificaron 21 familias representadas por 94 especies para totalizar 707.036 individuos contabilizados. Estos resultados parciales resumen los más altos valores obtenidos respecto a números de especies, sitios y voluntarios desde el año 2006.

Entre las familias más abundantes se encontraron Phalacrocoracidae (622.352), Phoenicopteridae (52.219) y Anatidae (8.839). Scolopacidae, Threskiornithidae y Ardeidae registraron cada una más de 4.000 individuos (Tabla 4).

El mayor registro de individuos lo ostenta Zulia con 648.261 seguido de Anzoátegui con 22.922 y Falcón con 21.205. La ciénaga Los Olivitos mantiene los más elevados registros de *Phalacrocorax olivaceus* (600.000) y *Phoenicopus ruber* (42.900) en los censos. En febrero en la laguna de Unare (Anzoátegui) se contaron 20.000 individuos de *P. olivaceus*, lo cual podría sustentar su consideración para elevarla a área protegida. Otra abundancia que resaltó en febrero fue la presencia de 6.200 individuos de *Anas discors* en Cuare (Falcón).

Entre las especies residentes, *Eudocimus ruber* agrupó 2.476 registros, concentrándose la mayor abundancia de esta especie en Los Olivitos (Zulia) y laguna de Tacarigua (Miranda).

En este mes se observaron individuos juveniles de las especies *Anhinga anhinga*, *Nyctanassa violacea* en el embalse Tucupido, de *Pelecanus occidentalis* y *Ajaia ajaia* en la Laguna de Tacarigua, de *Bubulcus ibis* en el

garceros Los Aguilera, juveniles de 65 y 90 días de nacidos de *Phoenicopterus ruber* en Los Olivitos y de *Jacana jacana* en el gran Eneal (Isleta y Bochocho). Tanto en Nueva Esparta (Arapano, Laguna La Restinga) como en Bolívar (Isla de Mamo) se observaron individuos de flamencos, gaviotas y picos de tijera en conducta reproductiva. Con los flamencos específicamente no se ha observado éxito reproductivo en Arapano como nuevo sitio de anidación.

Se identificó un individuo de *Larus ridibundus* (Foto 1) en la laguna de Unare lo que constituiría un nuevo registro para un migratorio neártico en el CNAA, el cual no está mostrado de acuerdo a la lista actual de Venezuela y que se deberá incluir después de este avistamiento. Así mismo, en Nueva Esparta se registraron individuos de *Netta erythroptalma*, *Aythya affinis* (Foto 2), *Calidris melanotos* y *Charadrius vociferus*, siendo el mayor registro de migratorios neárticos nuevos para el censo en sólo dos sitios (Los Cerritos y Gasparico). En Falcón, se identificó al migratorio *Anas clypeata* (Albufera Norte), *Larus argentatus* (El Cerrito). Se logró observar a *Chauna chavaria*, especie clave y endémica al sur del estado Zulia, concretamente en Puerto Concha.

Dos individuos de *Stercorarius spp.* fueron identificados en el Punto 3 de la Laguna de Cocinetas (Zulia).



Foto 1. Individuo adulto de *Larus ridibundus* con plumaje de invierno entre varias *Phaetusa simplex*, Laguna de Unare. Cortesía de Bettsi Quintero, febrero 2009

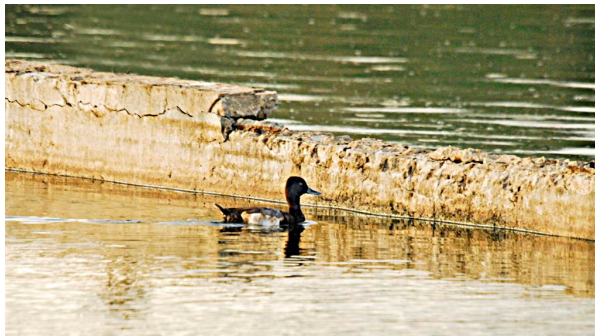


Foto 2. *Aythya affinis* en la Planta de tratamiento Los Cerritos, Pampatar, Nueva Esparta. Cortesía de Luis G. González, febrero 2009.

Desde finales del año 2008 las torrenciales lluvias no han cesado, según lo reportan los censistas para los llanos, ya que los préstamos (áreas donde se acumula agua para la época de sequía luego de excavaciones del terreno) y lagunas continuaban profundos por las constantes lluvias y se observó escasa presencia de aves que comúnmente se encuentran para este período en el sector. Otro tanto ocurrió en Falcón (Manzanillo) que se encontraba muy inundado, recuperándose la vegetación flotante y emergente por aumento de los contribuyentes dulceacuícolas de la salina de El Cerrito. Boca de Caño estaba en condiciones de inundación y no se pudo censar en Cayo Noroeste por condiciones de mar de fondo.

Censo de julio

En esta oportunidad disminuyeron el número de registros, sitios y censistas comparativamente con el censo de febrero. El número de estados censados se redujo a Anzoátegui, Carabobo, Falcón, Miranda, Nueva Esparta y Zulia.

Este censo contó con la participación de 26 voluntarios (la menor registrada hasta el presente) que visitaron 50 sitios. Se registraron 455.170 individuos de 74 especies correspondientes a 20 familias (Tabla 2).

En Zulia se obtuvo información proveniente de 15 sitios. Nueva Esparta y Falcón registraron 12 y 11 sitios respectivamente, siendo estos dos estados los que mantienen continuidad y mayor cobertura geográfica en los conteos junto a Anzoátegui desde el 2.006.

Nuevamente, las familias más numerosas fueron Phalacrocoracidae (404.329) y Phoenicopteridae (24.588). Ardeidae (7.621) y Threskiornithidae (7.457) sucedieron estos registros (Tabla 4).

Para el mes de julio, Zulia conserva el mayor registro de individuos aunque fue menor que en febrero con 439.354. En Anzoátegui se contaron 8.014 individuos y en Falcón 4.420. Estos registros fueron aportados mayoritariamente por especies residentes.

Las especies de aves acuáticas más abundantes continúan siendo *Phalacrocorax olivaceus* y *Phoenicopus ruber*. *Eudocimus ruber* alcanzó su mayor registro de todos los censos previos con 7.387 individuos. Las garzas como *Egretta thula* (3.214) y *E. tricolor* (2.816) también incrementaron sus registros con respecto a los resultados de febrero.

Un individuo de *Larus ridibundus* fue nuevamente avistado en los alrededores de la Laguna de Unare. Otros migratorios neárticos como *Larus argentatus* fueron registrados en Falcón (Boca de Caño), *L. marinus* en Zulia (Produsa y La Cañonera), *Sterna dougalli* en Nueva Esparta (Pasadero, Laguna La Restinga) y *Anous minutus* en Zulia (Las Palmitas) los cuales constituyeron nuevos registros para el CNAA. Dos registros llaman la atención por estar relacionados con las rutas de entrada y salida del país, uno corresponde a *Netta erythrophthalma* que en febrero fue observado en Nueva Esparta y en julio por el Zulia de este mismo año, el otro concierne a *Limosa haemastica* que fue identificada en febrero del 2008 en Sucre (Chacopata) y en julio de 2009 en Zulia (La Cañonera). Esto confirma lo que señalaban McNeil y Cadieux 1972 al referirse a que los migratorios que pasan por Venezuela no están cubriendo necesariamente la misma ruta migratoria de ida y venida en sus viajes, por lo tanto, esto revela que su presencia ya no es tan ocasional sino que también su área de distribución se amplía en las costas venezolanas con estos resultados.

En Nueva Esparta para el mes de julio se encontraron especies en dos sitios apartados (Pasadero y Punta de Mangle) que usualmente no son observadas en grupos numerosos como fueron avistadas en este evento ya que usualmente se encuentran en números muy bajos o solitarios, como *Numenius phaeopus*, *Tringa flavipes* y *T. melanoleuca*.

En Zulia (Los Olivitos) se observaron a *Egretta thula*, *E. tricolor* y *Phalacrocorax olivaceus* (Entre Caño Nuevo y Caño Viejo) en su ciclo reproductivo al igual que *Eudocimus ruber* que mostró la colonia reproductiva costera más grande reportada hasta la actualidad con 7.053 individuos, sin embargo, la colonia de *E. ruber* que se observa frecuentemente en la Laguna de Tacarigua estuvo ausente durante el censo de julio, presuntamente por la constante perturbación debida a actividades recreativas cerca del domidero como causa aparente de su retiro en el área censada.

En el sector de la salinera (Produsa) se localizaron individuos reproductores de *Himantopus mexicanus* y *Anas bahamensis*. En el Gran Eneal (Bochocho e Isleta 3) se encontraron individuos de *Jacana jacana* mayoritariamente con crías. Más de 180 pichones pertenecientes a varias especies fueron observados en Cayo Noroeste (Falcón).

Los humedales de El Manzanillo y El Cerrito (ambos en Falcón) fueron censados fuera del período establecido, sin embargo, se observó una marcada sequía en comparación al año 2.008, se encontró formación de charcos, aparición de peces muertos por anoxia y aparente aumento de la salinidad de las aguas. Los resultados no fueron incluidos para este evento al igual que los de Cayo Noroeste.

En Nueva Esparta, dentro de la planta de tratamiento Los Cerritos se están removiendo las lagunas de sedimentación, se hallaron selladas seis de ocho que estaban operativas, donde se concentraban *Anas bahamensis*, *Tachibaptus dominicus* y *Gallinula chloropus*. De tal manera, que su ciclo reproductivo ha sido considerablemente alterado puesto que la nidificación está íntimamente asociada a los estanques con juncos, tifas y otras plantas acuáticas. Los tanques que permanecen son de aireación y carecen de este tipo de vegetación.

Información pendiente

La continuidad del monitoreo en algunos sitios se ha visto afectada por varios factores, bien sea por la culminación de proyectos de investigación, tesis, falta de presupuesto y carencia de personal voluntario regional capacitado que pueda asumir los censos en áreas remotas. La costa venezolana abarca aproximadamente una longitud de 3.726 km extendiéndose a lo largo del Mar Caribe y del Océano Atlántico. Alrededor de 1.700 km son playas de arena y 311 son islas (MRE 2011) así que, aunque el mayor esfuerzo de muestreo se ha realizado en los estados costeros no ha sido lo suficientemente contundente, se ha enfocado principalmente en

áreas con figura de protección por ser las más afectadas, por lo que estamos frente a un gran reto todavía, es evidente que con esta extensa delimitación al mar prosigamos los conteos en áreas sin figura jurídica que son potencialmente importantes para las aves acuáticas.

Los llanos también requieren de un mayor trabajo, sobre todo porque su extensión territorial alcanza los 240.000 km² lo que representa más de la cuarta parte del territorio nacional (PDVSA 1993) es una zona que presenta una alta inseguridad y que sólo se puede trabajar en zonas privadas de tradición conservacionista que no han sido intervenidas, algunas de las cuales están sujetas a grandes presiones económicas y políticas. Aquellas propiedades intervenidas inapropiadamente tienden a la degradación y consecuente desaparición al darles un uso indebido o por abandono.

El Delta del Orinoco, las islas oceánicas y el sur del país están completamente desatendidos por la logística y los altos costos que se requieren para acceder a ellos.

Una debilidad que debemos superar en beneficio de los censistas y el programa mismo, es diseñar estrategias para solucionar las dudas en la identificación y la metodología a utilizar dependiendo del hábitat a que se enfrentan puesto que más de 2.000 individuos de gaviotas, playeros y garzas fueron difíciles de identificar y contar en esta oportunidad.

Tabla 3. Sitios censados en Febrero y Julio de 2009 por estados, con el conteo total y el número de especies entre paréntesis

Estados	Sitios	Febrero	Julio
ANZOÁTEGUI	Boca Nueva-Cardoncito	543 (13)	994 (14)
	Puente Boca Nueva	0	0
	Caño Sur	690 (13)	1117 (14)
	Laguna Unare Norte	20372 (9)	701 (8)
	Caño Norte	122 (15)	1410 (16)
	Caño Principal	130 (8)	1121 (11)
	La Cerca	131 (9)	96 (11)
	El Pelicano	75 (7)	2563 (8)
	Boca de Uchire	859 (6)	12 (1)
APURE	Laguna de Bulla	73 (16)	-
	Préstamo Guásimo	188 (24)	-
ARAGUA	Ciénaga Ocumare de la Costa	167 (15)	-
BOLÍVAR	Isla de Mamo	457 (16)	-
CARABOBO	Urama	84 (12)	78 (7)
FALCÓN	Laguna de Játira	330 (8)	205 (7)
	Herbazal Lado Sur	78 (13)	204 (10)
	1.3 km de Albufera Norte	-	454 (14)
	Las Luisas	686 (15)	182 (10)
	Albufera Norte	7759 (18)	703 (13)
	Tacuato	1474 (7)	85 (14)
	RFRP Boca de Caño	1136 (27)	917 (33)
	Ciénaga de San Juan de los Cayos	829 (11)	780 (16)
	Laguna CT Flamenco	298 (13)	0
	Las Marites	132 (10)	838 (13)
	Islas del Sol	467 (17)	52 (11)
	El Manzanillo	2964 (28)	-
	El Cerrito	4772 (17)	-
Entrada El Manzanillo	280 (6)	-	
GUARICO	Garcero Los Aguilera	499 (5)	-
LARA	El Blanquito	23 (4)	-

Tabla 3.- Continuación...

MÉRIDA	Laguna de Mucubají	13 (5)	-
MIRANDA	Boca Laguna de Tacarigua	161 (10)	231 (10)
	Entre la Boca y Playa Miami	1904 (9)	552 (6)
	Laguna La Reina, Carenero	883 (14)	-
	Laguna La Reina, Canal	1345 (4)	-
MONAGAS	Charca de Buja	11 (3)	-
	Charca de La Morrocuya	2 (2)	-
	Charca de Los Silos	8 (3)	-
	Charca de Carrizales	0	-
	Charca del Comando	4 (2)	-
	Las Narinas	27 (7)	-
NUEVA ESPARTA	Laguna Arapano	959 (8)	632 (16)
	Punta de Mangle	100 (15)	355 (16)
	Laguna Gasparico	267 (12)	62 (8)
	Laguna El Pasadero	534 (9)	737 (20)
	Playa La Restinga	64 (4)	20 (2)
	Laguna Boca Chica	-	32 (4)
	Playa Chacaracual	-	71 (8)
	Laguna Boca de Río	177 (13)	281 (10)
	Laguna de Zaragoza	20 (6)	24 (4)
	Laguna Los Mártires	322 (6)	125 (9)
	Los Cerritos	206 (13)	93 (6)
	Laguna del Morro	152 (8)	88 (7)
	Laguna de Raya	59 (2)	-
	Laguna La Restinga	772 (9)	-
	PORTUGUESA	Colonia Agrícola turén	3470 (21)
Embalse Tucupido		100 (15)	-
SUCRE	Laguna de Chacopata	1596 (17)	-
ZULIA	Punta El Indio	645926 (29)	227223 (19)
	Produsal	-	7402 (16)
	Las Palmitas	1569 (17)	706 (13)
	Caimare Chico	29 (3)	47 (10)
	Cojoro	14 (2)	0
	Bochocho	27 (3)	16 (4)
	Caño Morita	6 (3)	7 (4)
	Caño La Horqueta	183 (4)	5 (3)
	Isleta 1 y 2	53 (8)	48 (9)
	Isleta 3	191 (7)	572 (12)
	Corpozulia	25 (3)	35 (2)
	Punta Cocina	26 (6)	9 (4)
	Laguna de Cocinetas, Punto 3	49 (7)	25 (8)
	Laguna de Cocinetas, Punto 4	33 (6)	14 (8)
	La Cañonera	-	203245 (25)
	Puerto Concha	130 (14)	-

Tabla 4. Número de individuos censados en febrero y julio de 2.008. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2.002)

Especie	Febrero	Julio
<i>Podiceps dominicus</i>	44	24
<i>Podilymbus podiceps</i>	39	50
<i>Pelecanus occidentalis</i>	2.136	3.014
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	622.352	404.329
<i>Anhinga anhinga</i>	35	5
<i>Phoenicopterus ruber</i>	52.219	24.588
<i>Ardea herodias</i>	28	8
<i>Ardea coccyzias</i>	66	38
<i>Casmerodius albus</i>	1.572	1.153
<i>Ardea ibis</i>	1.035	88
<i>Butorides virescens</i>	2	2
<i>Butorides striatus</i>	43	39
<i>Dichromanassa rufescens</i>	40	121
<i>Hydranassa tricolor</i>	159	2.816
<i>Florida caerulea</i>	242	27
<i>Egretta thula</i>	755	3.214
<i>Egretta ssp.</i>	1	-
<i>Syrigma sibilatrix</i>	4	-
<i>Ptiloropus pileatus</i>	2	-
<i>Nyctanassa violacea</i>	65	24
<i>Nycticorax nycticorax</i>	42	87
<i>Botaurus pinnatus</i>	4	-
<i>Ixobrychus exilis</i>	1	-
<i>Tigrisoma lineatum</i>	13	-
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	1	4
<i>Ardeidae spp.</i>	24	-
<i>Mycteria americana</i>	65	826
<i>Euxenura maguaria</i>	12	-
<i>Jabiru mycteria</i>	2	-
<i>Anhima cornuta</i>	34	27
<i>Chauna chavaria</i>	4	-
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	9	8
<i>Phimosus infuscatus</i>	354	-
<i>Eudocimus albus</i>	196	12
<i>Eudocimus ruber</i>	2.476	7.387
<i>Plegadis falcinellus</i>	960	9
<i>Ajaia ajaja</i>	242	41
<i>Threskiornithidae spp.</i>	292	-
<i>Dendrocygna bicolor</i>	22	-
<i>Dendrocygna viduata</i>	425	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	521	896

Tabla 4.- Continuación...

<i>Neochen jubataa</i>	1	-
<i>Anas flavirostrisa</i>	6	-
<i>Anas bahamensis</i>	698	191
<i>Anas discorsc</i>	7.157	15
<i>Anas clypeatac</i>	3	-
<i>Netta erythrophthalmac</i>	1	16
<i>Aythia affinis</i>	5	-
<i>Aramus guaranaa</i>	15	3
<i>Rallus longirostrisa</i>	8	6
<i>Aramides cajaneaa</i>	7	3
<i>Porphyrio martinicaa</i>	56	-
<i>Gallinula chloropusa</i>	344	108
<i>Fulica americanaa</i>	148	53
<i>Fulica caribaeaa</i>	10	27
<i>Eurypyga heliasb</i>	1	-
<i>Jacana jacanaa</i>	267	131
<i>Haematopus palliatusb</i>	102	5
<i>Vanellus cayanusa</i>	4	-
<i>Vanellus chilensis</i>	151	16
<i>Pluvialis squatarolac</i>	423	39
<i>Charadrius semipalmatusc</i>	354	34
<i>Charadrius wilsoniab</i>	32	143
<i>Charadrius vociferusc</i>	3	-
<i>Charadrius collarisa</i>	4	460
<i>Charadrius spp.</i>	10	1
<i>Charadriidae spp.</i>	2	2
<i>Gallinago gallinagob</i>	13	-
<i>Gallinago spp.</i>	2	-
<i>Limnodromus griseusc</i>	73	32
<i>Limosa haemasticac</i>		3
<i>Numenius phaeopusc</i>	44	41
<i>Tringa melanoleucac</i>	1.949	128
<i>Tringa flavipesc</i>	377	27
<i>Tringa solitariac</i>	5	3
<i>Actitis maculariac</i>	43	9
<i>Tringa spp.</i>	39	-
<i>Catoptrophorus semipalmatusc</i>	151	43
<i>Arenaria interpresc</i>	42	19
<i>Calidris albac</i>	70	10
<i>Calidris pusillac</i>	209	833
<i>Calidris mauric</i>	363	13
<i>Calidris minutillac</i>	393	-
<i>Calidris fuscicollisc</i>	3	5
<i>Calidris melanotosc</i>	257	-

Tabla 4.- Continuación...

<i>Calidris spp.</i>	1.532	85
<i>Micropalama himantopus</i>	3	-
<i>Himantopus himantopus</i>	1.250	776
<i>Burhinus bistriatus</i>	21	1
<i>Larus atricilla</i>	1.575	310
<i>Larus delawarensis</i>	1	
<i>Larus marinus</i>		107
<i>Larus argentatus</i>	2	1
<i>Larus ridibundus</i>	1	1
<i>Larus spp.</i>	13	2
<i>Gelochelidon niloticus</i>	4	7
<i>Sterna caspia</i>	12	1
<i>Sterna sandvicensis</i>	28	32
<i>Sterna eurygnathus</i>	2	15
<i>Sterna má1imab</i>	593	135
<i>Sterna dougallii</i>		3
<i>Sterna hirundo</i>	2	80
<i>Sterna antillarum</i>	5	337
<i>Sterna superciliosa</i>	8	24
<i>Phaetusa simplex a</i>	424	933
<i>Sterna spp.</i>	16	7
<i>Laridae spp.</i>	535	
<i>Anous minutus</i>		17
<i>Rynchops nigra</i>	518	1.040
Total de especies	105	79
Total de individuos	706928	455170

Estatus de la especie: a residente, b residente con poblaciones que migran desde o hacia la región neártica, austral o intratropical, c migratorio neártico (Rodner 2006)

Agradecimientos

Reciban nuestro agradecimiento todos los voluntarios y las instituciones que representan por su apoyo en la realización del censo del 2009.

Literatura citada

Carrero, A y **M García**. 2009. Caracterización ambiental del sector Los Totumos-Bahía de Buche ubicado en el humedal Laguna Grande Zona costera del estado Miranda: Opciones de solución para los problemas detectados. Revista de Investigación 66: 119-146.

Cressa C, **E Vásquez**, **E Zoppi**, **J Rincón** y **C López**. 1993. Aspectos generales de la limnología en Venezuela. Interciencia 18(5): 237-248. Disponible en: URL: <http://www.interciencia.org.ve>. Consultado en: Mayo 2011

Dirección Regional del Ministerio del Ambiente, estado Portuguesa. 2009. Disponible en: <http://www.abrebrecha.com/articulos.php?id=36769>. Consultado en: agosto 2009

Facebook: @Salvemos a la laguna La Reina (2009), @FundacionEcologicadeBrion

Gates, M. 2009. El "Santuario de la Laguna" promueve la conservación. Disponible en: <http://www.diariolavoz.net/> 28 de Marzo de 2009. Consultado: 2009

Gobernación del estado Zulia. 2010. Municipio Colón. Disponible en: <http://www.gobernaciondelzulia.gov.ve>. Consultado en: Agosto 2010

- Gómez, L,** LC Marcano, Z Poggy, ME Castellanos, C Miranda. 2006. Movilización y educación de la comunidad en ecosistemas costeros contaminados (Cuba y Venezuela). Capítulo 5. En: Manejo de recursos costeros en el Gran Caribe: resiliencia, adaptación y diversidad comunitaria. Breton I, D Brown, B Davy, M Haughton y L Ovaes (Eds). International Development Research Centre. 2006. Mayol Ediciones S. A. Colombia. Disponible en: http://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=U9PbMaQcmFMC&oi=fnd&pg=PA133&dq=boca+de+uchire&ots=IDStpwv_OD&sig=zDYYSucN_dzi1tB7j9LERkuTTQ#v=onepage&q=boca%20de%20uchire&f=false. Consultado: Agosto 2011.
- Lentino M** y AR Bruni. 1994. Humedales costeros de Venezuela: situación ambiental. Primera Edición. Caracas, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela y Fundación Polar
- Martínez A.** 2009. Qué es Castilletes?. Disponible en: [www. http://castilletes-zulia.blogspot.com/](http://castilletes-zulia.blogspot.com/). Consultado en: Diciembre 2009
- McNeil, R** and F Cadieux. 1972. Fat content and flight- range capabilities of some adult spring and fall migrant North American shorebirds in relation to migration routes on the Atlantic coast. *Le Naturaliste Canadien* 99 (6): 589- 605
- Mc Neil, R.** 1982. Winter resident repeats and return of austral and boreal migrant birds banded in Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 53 (2): 125- 132.
- Medina E,** F Barboza. 2006. Lagunas costeras del Lago de Maracaibo: Distribución, estatus y perspectivas de conservación. *Ecotrópicos* 19 (2): 128-139
- Medina E** y F Barboza. 2003. Manglares del Sistema del Lago de Maracaibo: Caracterización fisiográfica y ecológica. *Ecotrópicos* 16 (2): 75-82
- Ministerio del Ambiente.** Zonas costeras. Disponible en: <http://www.minamb.gob.ve>. Consultado en: Mayo 2011
- Ministerio del Ambiente.** Embalses de Venezuela. Disponible en: www.minamb.gob.ve/files/Embalses/Embalses-MinAmb%20II.pps. Consultado en: diciembre 2011.
- Ministerio de Relaciones Exteriores.** 2011. Disponible en: <http://www.austria.gob.ve/content.php?contecual=26&contepert=1&lan=es>. Consultado en 2011
- ParksWatch.** 2004. Parque Nacional Yacambú. Amenazas. Disponible en: <http://www.parkswatch.org/parkprofile.php?l=spa&country=ven&park=yanp&page=inf> Consultado en: Agosto 2011
- PDVSA e Instituto de Ingeniería.** 1993. Imagen de Venezuela. Una visión espacial. Petróleos de Venezuela, S.A. Editor.
- Phelps, W. H** y R. Meyer de Schauensee. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. *E1 Libris*, Caracas. 484 pp.
- Rodner, C.** 2006. Waterbirds in Venezuela. Disponible en: www.birdlife.org. Consultado en: Diciembre 2008
- Rodríguez, A** y F Escamilla. 1999. 500 años del nombre de Venezuela. *Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales* N° 152. Universidad de Barcelona [ISSN 1138-9796]. Disponible en: <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-152.htm>. Consultado en: Agosto 2011
- Secretaría de Desarrollo Económico-Gobierno del estado Portuguesa. 2009
- Toledo, J.** 2005. Pesquería artesanal en la Ciénaga de Los Olivitos, Estado Zulia, Venezuela. *Proceedings of the 47th Gulf and Caribbean Fisheries Institute* 548-562. Disponible en: http://procs.qcfi.org/pdf/gcfi_47-34.pdf. Consultado en: Agosto 2011